



PCT/AT 2004/000186

**ÖSTERREICHISCHES PATENTAMT**

A-1200 Wien, Dresdner Straße 87

REC'D 10 JUN 2004

WIPO PCT

Kanzleigebühr € 6,00  
Schriftengebühr € 39,00

**PRIORITY  
DOCUMENT**

SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH RULE 17.1(a) OR (b)

Aktenzeichen **GM 379/2003**

Das Österreichische Patentamt bestätigt, dass

**Marlene Mörth**  
**in A-8301 Laßnitzhöhe, Präbachweg 42**  
**(Steiermark),**

am **2. Juni 2003** eine Gebrauchsmusteranmeldung betreffend

**"Titansaitenkugel",**

überreicht hat und dass die beigeheftete Beschreibung samt Zeichnung mit der ursprünglichen, zugleich mit dieser Gebrauchsmusteranmeldung überreichten Beschreibung samt Zeichnung übereinstimmt.

Es wurde beantragt, Marlene Mörth in Laßnitzhöhe (Steiermark), als Erfinder zu nennen.

Österreichisches Patentamt  
Wien, am 10. November 2003

Der Präsident:



**HRNCIR**  
Fachoberinspektor



BEST AVAILABLE COPY

## AT GEBRAUCHSMUSTERSCHRIFT (11) Nr.

U

(Bei der Anmeldung sind nur die eingerahmten Felder auszufüllen - bitte fett umrandete Felder unbedingt ausfüllen!)

(73)	Gebrauchsmusteranmelder (bzw. -inhaber): <b>Mörth Marlene</b> <b>Präbachweg 42</b> <b>8301 Laßnitzhöhe</b>
(54)	Titel der Anmeldung: <b>Titansaitenkugel</b>
(61)	Abzweigung von
(66)	Umwandlung von A /
(62)	gesonderte Anmeldung aus (Teilung): GM /
(30)	Priorität(en):
(72)	Erfinder: <b>Mörth Marlene</b>

(22) (21) Anmeldetag, Aktenzeichen:

**28.05.2003, GM** /

(42) Beginn des Schutzes:

(45) Ausgabetag:

# ATELIER

# MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth    Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42    A- 8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail : [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)

UID-Nr.:            ATU 50831603

## Beschreibung

### TITANSAITENKUGEL

Eine Saitenkugel wird am Saitenhalterende bei Saiten für Musikinstrumente als Widerlager zum Spannen der Saiten verwendet.

Montiert wird die Kugel, indem die Saite in Form einer Schleife in die Rinne gelegt wird und dann mit der Saite verdreht und mit einem Faden umwickelt wird.

Die Erfindung beruht darauf, das anstatt von dämpfenden Legierungen als Saitenkugeln die Titanlegierung TiAl6V4 ( Nr. 3.7165 oder 3.7164 ) verwendet wird.

Da die Saitenkugel die direkte Übertragungsstelle der Impulse darstellt, ist es immens wichtig, die Impulse und Schwingungen nicht zu dämpfen.

Diese Legierung ist durch die Dichte von 4,42 kg pro dm<sup>3</sup> und der Zugfestigkeit von mind. 890N / mm<sup>2</sup> mit dem damit verbundenen Elastizitätsmoduls extrem geeignet für diesen Zweck.

Der Erfolg ist gut hörbar, da die Ansprache des Instruments und die Brillanz sowie die Tragfähigkeit des Tones entschieden verbessert wird, da praktisch keine Dämpfung der Schwingungen und der Obertöne durch eine weichere Legierung stattfindet.

Die fallweise Beschichtung mit WC/C oder TiN ist ein physikalisches Aufdampfungsverfahren um bei Bedarf die Klangfarbe noch aufzuhellen.

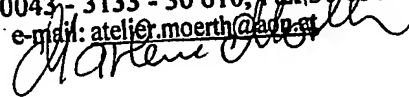
## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth

A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42

Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630

e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)



U S E R

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth    Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42    A- 8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail : [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)

UID-Nr.:            ATU 50831603

## Ansprüche

### TITANSAITENKUGEL

Ich erhebe Anspruch darauf, das für Saitenkugeln die Titanlegierung TiAl6V4 ( Nr. 3.7165 oder 3.7164 ) verwendet wird.

Ich erhebe Anspruch auf die fallweise Beschichtung mit WC/C oder TiN ( physikalisches Aufdampfungsverfahren ).

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

*Marlene Mörth*

# ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth    Konsulent: Peter Mörth  
Atelier für Streichinstrumente, Spezialwerkzeuge  
Schmuck, Textiles Design, Bogen, Holzspielzeug  
PRÄBACHWEG 42    A- 8301 LASSNITZHÖHE  
Termin nach Vereinbarung  
by appointment only

*Kunst kommt von können*

Tel: 0043 - 3133 - 30 610

Fax: 0043 - 3133 - 30 630

GSM: 0043 - 664 - 38 15 793

e-mail : [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

Web: [www.atelier-moerth.at](http://www.atelier-moerth.at)

UID-Nr.:            ATU 50831603

## ZUSAMMENFASSUNG

### TITANSAITENKUGEL

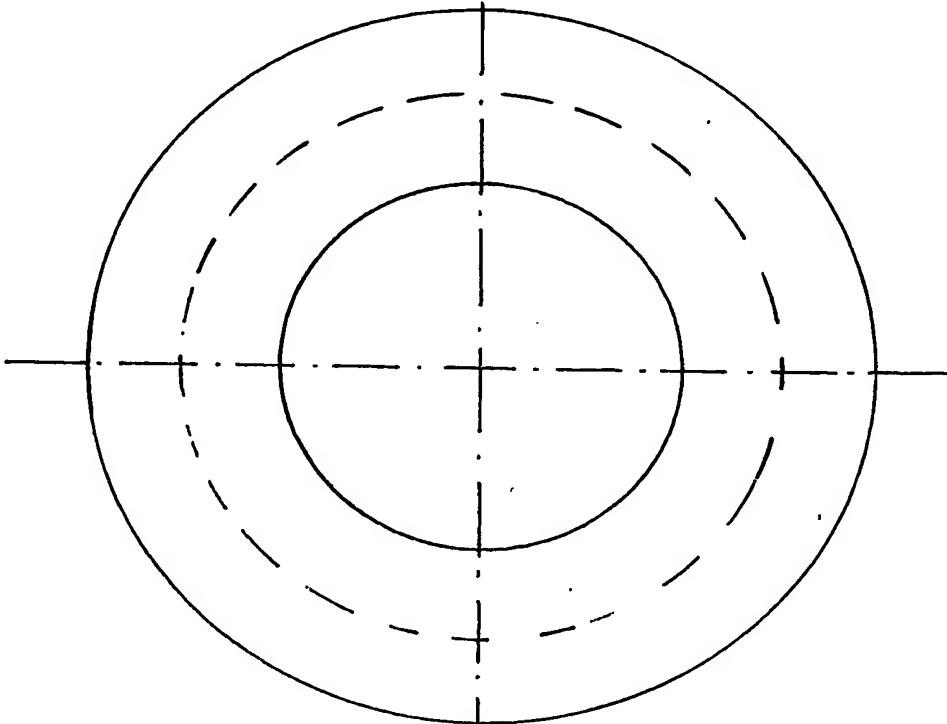
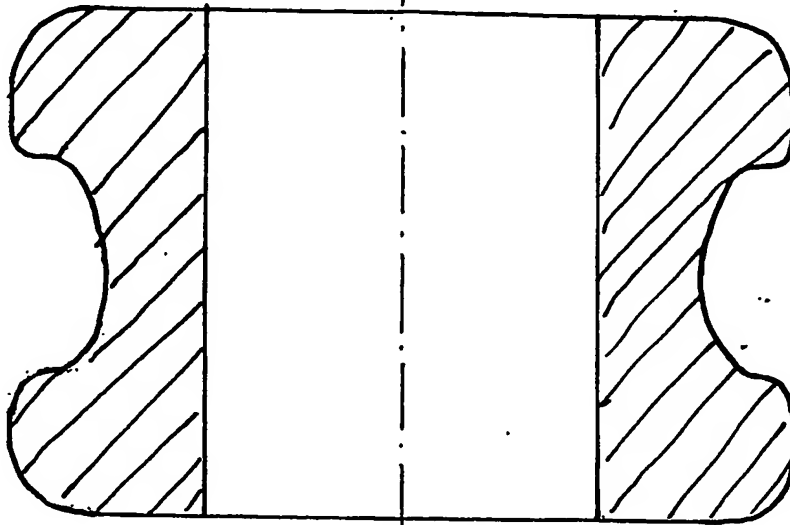
Durch die Verwendung dieser Titanlegierung ( TiAl6V4 ) werden die vorhandenen Schwingungen, Impulse und Obertöne nicht gedämpft und verbessern die Spielbarkeit und den Klang eines Instrumentes wesentlich.

## ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth  
A-8301 LASSNITZHÖHE, PRÄBACHWEG 42  
Tel.: 0043 - 3133 - 30 610, Fax 30 630  
e-mail: [atelier.moerth@aon.at](mailto:atelier.moerth@aon.at)

GM 3797:2003

Unext



ATELIER MÖRTH

Inhaber: Marlene Mörth

A-8301 LASSNIG/ÖHLE PRABACHWEG 46

Tel.: 0043 - 335 630 610; Fax 30 630

e-mail: atelier.moerth@aon.at

<b>ATELIER MÖRTH</b>		<b>Produkt:</b> <i>Saitenkugel</i>		<b>Bauteil:</b> <i>Saitenkugel</i>
<b>Zeichner/in:</b> Mörth Marlene	<b>Datum:</b>	28.05.03		<b>Maßstab:</b>
<b>Werkstoffnummer:</b>	3. 7164 oder 7165		<b>Maße in :</b>	
<b>Bauteilnummer:</b>			<b>Werkstoff:</b> <i>Titan G5 TiAl6V4</i>	
<b>Oberfläche:</b> <i>feingedreht</i>			<b>Behandlung:</b> <i>keine</i>	
<b>Kanten:</b> <i>leicht gebrochen</i>			<b>Beschichtung:</b> <i>TiN od. WC7C oder keine</i>	
<b>Laserbeschriftung:</b>			<b>Schichtstärke:</b>	
<b>spezifische Dichte:</b>	4,42 kg / dm³		<b>Bauteilgewicht:</b>	
<b>Losgröße - Stück:</b>			<b>freie Maße:</b>	
<b>Besondere Bemerkungen:</b>				
e-mail: atelier.moerth@aon.at				

PC77AT.004857-186 *ble*



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning  
Operations and is not part of the Official Record**

**BEST AVAILABLE IMAGES**

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☐ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☒ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☒ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: \_\_\_\_\_

**IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.**

**As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.**